

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

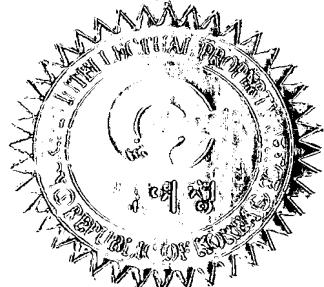
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0049496
Application Number

출원년월일 : 2002년 08월 21일
AUG 21, 2002
Date of Application

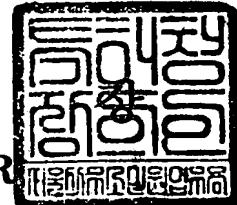
출원인 : 유영실
YU, YOUNG SIL
Applicant(s)



2003 년 08 월 04 일

특허청

COMMISSIONER



1020020049496

출력 일자: 2003/8/4

【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2002.08.21
【국제특허분류】	F25D
【발명의 명칭】	신선도 유지장치
【발명의 영문명칭】	COOLING MAINTAINING APPARATUS
【출원인】	
【성명】	유영실
【출원인코드】	4-1999-002322-3
【대리인】	
【성명】	백건수
【대리인코드】	9-1998-000231-9
【포괄위임등록번호】	2000-008409-1
【발명자】	
【성명】	유영실
【출원인코드】	4-1999-002322-3
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인 백건수 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	9 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	29,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	8,700 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 신선도 유지장치에 관한 것으로서, 바닥에 배수구가 형성된 하나 이상의 수조와, 상기 수조와 흡입관을 통하여 흡수하여 냉각시킨 후 배수관을 통하여 수조에 냉각된 물을 공급하게 되는 냉각기와, 흡수관을 통하여 수조로부터 물을 흡수하여 배출관을 통하여 습기를 내뿜게 되는 가습기로 구성된다.

본 발명에 따른 신선도 유지장치는 꽂의 줄기가 수조에 담겨져서 냉각된 물의 공급을 받고, 수조의 물 밖으로 노출된 부분은 가습기에 위해서 정기적으로 습기를 공급받아 신선도를 유지 할 수 있게 된다.

【대표도】

도 1

【색인어】

수조, 냉각기, 가습기, 망상지지체, 마차

【명세서】

【발명의 명칭】

신선도 유지장치 {COOLING MAINTAINING APPARATUS}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 신선도 유지장치를 도시한 측면구성도
 도 2는 본 발명의 다른 예에 따른 신선도 유지장치를 도시한 평면 구성도
 < 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

10, 100 : 수조 11 : 배수구

12 : 망살지지체 20 : 냉각기

22 : 흡입관 24 : 배수관

30 : 가습기 32 : 흡수관

34 : 배출관

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<9> 본 발명은 신선도 유지장치에 관한 것으로서, 보다 상세히는 장식물에 보관되는 꽃이나,
 꽃진열대에서 꽃, 두부 등과 같은 식품을 오랫동안 신선하게 보관하게 하는 신선도 유지장치에
 관한 것이다.

<10> 종래의 신선도 유지장치에서는 본 출원인이 출원한 '임시로 꽃을 보관하기 위한 보관용기'가 있다. 이 보관용기는 용기내에 냉매순환장치를 구비한 것이어서, 대형 보관용기에는 부적합하였다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<11> 본 발명의 목적은 대형의 꽃 전시대 또는 진열대에서 꽃이 신성도를 잘 유지하면서 전시될 수 있도록 한 신선도 유지장치를 제공하는데 있다.

<12> 상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 신선도 유지장치의 일예로써,

<13> 바닥에 배수구가 형성된 하나 이상의 수조와,

<14> 상기 수조와 흡입관을 통하여 흡수하여 냉각시킨 후 배수관을 통하여 수조에 냉각된 물을 공급하게 되는 냉각기와,

<15> 흡수관을 통하여 수조로부터 물을 흡수하여 배출관을 통하여 습기를 내뿜게 되는 가습기

<16> 로 구성되는 것을 특징으로 하는 신선도 유지장치.

【발명의 구성 및 작용】

<17> 이하, 본 발명의 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 설명하기로 한다.

<18> 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 신선도 유지장치의 일실시예가 도시되어 있다.

- <19> 수조(10)에는 물이 담겨지며, 바닥에는 배수구(11)가 형성되며, 상면에는 망상지지체(12)가 고정되어 꽃이 안착되도록 한다.
- <20> 냉각기(20)는 수조(10)와 흡입관(22)을 통하여 흡수하여 냉각시킨 후 배수관(24)을 통하여 수조(10)에 냉각된 물을 공급하게 된다.
- <21> 가습기(30)는 흡수관(32)을 통하여 수조(10)로부터 물을 흡수하여 배출관(34)을 통하여 습기를 내뿜게 된다. 상기 배출관(34)의 단부는 꽃의 중앙 부분등에 위치하여 꽃을 향하여 분무하게끔 한다. 배출관(34)의 위치에 따라 분무 형태가 달라질 수있음은 물론이다.
- <22> 도 2를 참조하면, 수조가 2개(10, 100) 있는 예로서, 각 수조의 바닥에는 배수구(11)가 형성되며, 상면에는 망상지지체(12)가 고정되어 꽃이 안착되도록 한다.
- <23> 냉각기(20)는 수조(10, 100)와 흡입관(22)을 통하여 흡수하여 냉각시킨 후 배수관(24)을 통하여 수조(10, 100)에 냉각된 물을 공급하게 된다.
- <24> 가습기(30)는 흡수관(32)을 통하여 수조(10)로부터 물을 흡수하여 배출관(34)을 통하여 습기를 내뿜게 된다. 상기 배출관(34)의 단부는 꽃의 중앙 부분등에 위치하여 꽃을 향하여 분무하게끔 한다.
- <25> 상기와 같은 구성에 의해서 본 발명에 따른 신선도 유지장치는 수조에 물을 넣고 냉장고등에 서 갖 가지고 온 망상지지체(12)에 아름답게 배치시킨다.

- <26> 냉각기(20)에 의해서 흡입관(22)을 통하여 수조(10, 100)가 물을 흡수하여 냉각시킨 후 배수관(24)을 통하여 수조(10, 100)에 냉각된 물을 공급하게 된다. 이로서 수조(10, 100)는 물이 자동적으로 교반되어 전체적으로 냉각된 물이 공급되게 된다.
- <27> 가습기(30)는 흡수관(32)을 통하여 수조(10)로부터 물을 흡수하여 배출관(34)을 통하여 습기를 내뿜게 되는데, 배출관(34)의 단부는 꽃의 중앙 부분등에 위치하여 꽃을 향하여 분무하게끔 한다. 가습기(30)는 정기적으로 작동될 수 있게 함이 바람직하다.
- <28> 이 분무 과정도 일종의 장식으로서의 역할을 하게 된다.
- <29> 상기 수조(10, 100)는 외부에서 보이지 않게 위치시킬 수도 있다. 그러기 위해서 꽃마차등에 수조(10, 100)를 내장시킨다.
- <30> 또한, 수조(10, 100)는 도자기 형식이 될 수 있다.

【발명의 효과】

- <31> 상술한 바와같이, 본 발명에 따른 신선도 유지장치는 꽃의 줄기가 수조에 담겨져서 냉각된 물의 공급을 받고, 수조의 물 밖으로 노출된 부분은 가습기에 위해서 정기적으로 습기를 공급받아 신선도를 유지할 수 있게 된다.
- <32> 필요에 따라 조명 등을 더욱 설치하여 우아한 모습을 연출시킬 수도 있다.
- <33> 또한, 꽃 이외에도 두부 등과 같이 신선도를 요하는 식품분야에도 널리 이용될 수 있다.
- <34> 이상에서 설명한 것은 본 발명에 따른 신선도 유지장치를 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구범위에서 청

구하는 바와같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자가라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 정신이 있다 고 할 것이다.

<35> 예를들어 꽃 대신에 두부 등의 식품 분야에서도 사용될 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

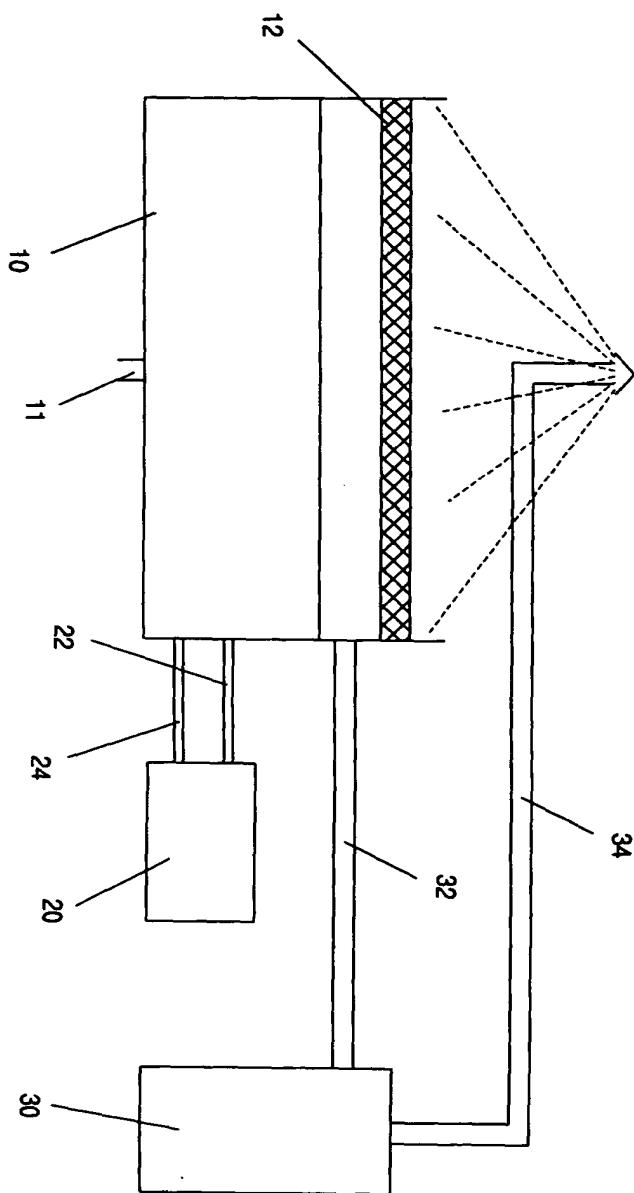
바닥에 배수구가 형성된 하나 이상의 수조와,

상기 수조와 흡입관을 통하여 흡수하여 냉각시킨 후 배수관을 통하여 수조에 냉각된 물을 공급하게 되는 냉각기와,

흡수관을 통하여 수조로부터 물을 흡수하여 배출관을 통하여 습기를 내뿜게 되는 가습기로 구성되는 것을 특징으로 하는 신선도 유지장치.

【도면】

【도 1】



【도 2】

